
II. FORDULÓ - „A” FELADATSOR

1. **Felismerő** - Melyik faj szerepel a képeken? Válaszd ki a képek mellett megadott négy-négy lehetőség közül! (4 pont)

1)



Forrás: pixabay

- a) tubifex (csővájóféreg)
- b) gyászplanária
- c) orvosi pióca
- d) magyar nadály

2)



Forrás: <https://hu.wikipedia.org/wiki>

- a) tiszavirág
- b) laposhasú acsa
- c) apró légivadász
- d) közönséges szitakötő

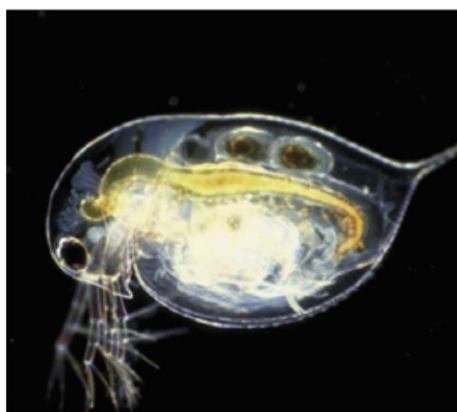
3)



Forrás: <https://www.fishworld.eu/hu/halak>

- a) garda
- b) bodorka
- c) compó
- d) dunai nagyhering

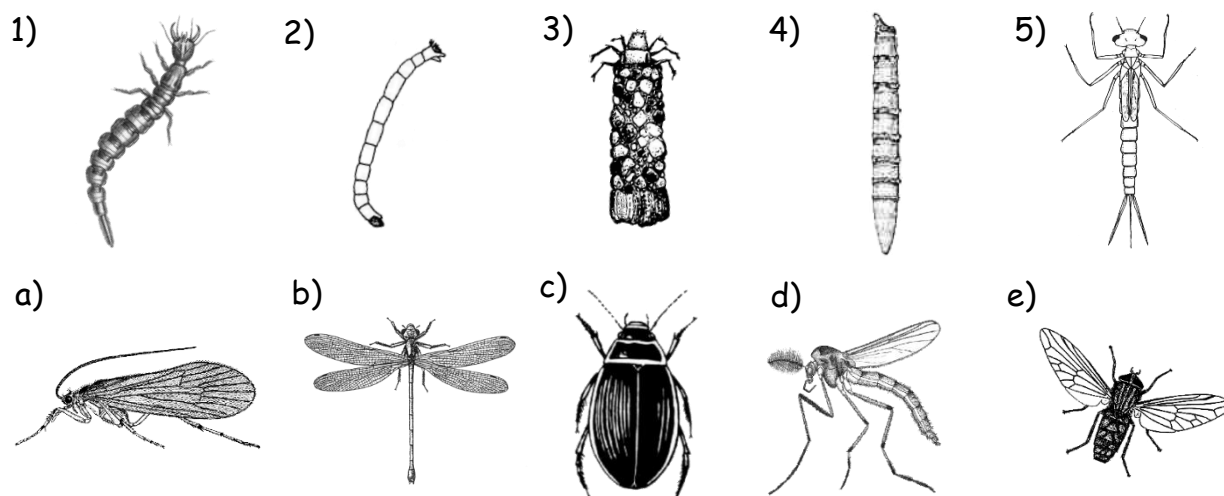
4)



Forrás: <https://hu.wikipedia.org/wiki>

- a) kis vízibolha
 - b) víziskorpió
 - c) kisasszony szitakötő lárvája
 - d) tüskés bolharák
-

2. Mi lesz belőle? - Párosítsd a lárvákat (1-5) a hozzájuk tartozó, kifejlett vízirovarok rajzával (a-e)! (5pont)



3. Kire igaz? - Válogasd külön a kagylókra és a csigákra jellemző állításokat! Az állítások betűjelét írd a megfelelő csoporthoz! (8 pont)

- a) vázuk két részből áll
 - b) reszelő nyelvük van
 - c) szűrő táplálkozást folytatnak
 - d) légzőszervük csak kopoltyú lehet
 - e) vázuk egy részből áll
 - f) vízi és szárazföldi fajok is léteznek
 - g) haslábbal mozognak
 - h) meszes vázuknak szájadéka van
-

4. Kire gondoltam? - Válaszd ki annak az állatnak a betűjelét, akire az alábbi meghatározás igaz! (1 pont)

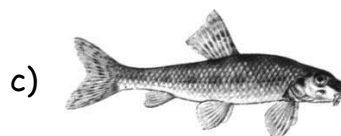
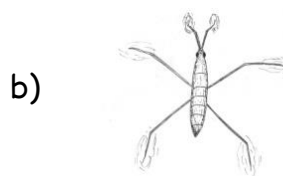
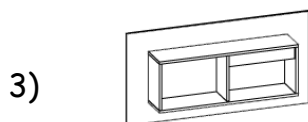
A ragadozó lárva vízben él és tölcsér alakú, mindkét végén nyitott, szőtt házikót készít magának. Lakhelyét növekedésével párhuzamosan folyamatosan hosszabbítja.

- a) szitakötőlárva
 - b) kérészlárva
 - c) acsalárva
 - d) tegzeslárva
-

5. Igaz, hamis - Az alábbi víziállatokra vonatkozó állítások közül jelöld „I” betűvel, amelyek igaz és „H” betűvel, amelyek hamis! (5 pont)

- a) A vízirovarok több fejlődési szakaszon mennek keresztül a petétől az imágóig, azaz a kifejlett egyedig.
- b) Az árvaszúnyogok lárvái rendkívül szűk tűrőképességűek, ezért ritkán találkozhatunk velük vizsgálataink során.
- c) Az álkérészlárváknak ragadozó életmódjuk miatt alsó ajkuk előrenyújtható fogókészülékké módosult, melyet álarcnak nevezünk.
- d) A közönséges vízicsiga a leggyakoribb kopoltyús vízicsigánk. Főleg állóvizekben, pocsolyákban, holtágakban, kisebb tavakban, mocsarakban él, de lassú folyású vizekben is előfordul.
- e) Az indikátorszervezetek alkalmazásának elmélete azon a tényen alapul, hogy minden élőlény csak bizonyos fizikai és kémiai körülmények között tud életben maradni.
-

6. Nevek - Párosítsd össze az alábbi víziállatokat a hasonló elnevezésű tárgyakkal! (5 pont)



7. Keresztrejtvény - Írd annak az élőlénynek/élőlénycsoportnak a nevét a rejtvény azonos számú sorába, amelyekre a megadott leírás vonatkozik vagy a képen látható! Ha ügyesen dolgoztál, akkor a piros oszlopban egy víziállat nevét kapod meg. Egy négyzetbe csak egy karakter írható. (4 pont)

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

1. sor: A tízlábú rákok rendjének legnagyobb közép-európai képviselője. Vörösbarna, szürke vagy sárgás, az ollók alsó oldala vörös. A hím 18, ritkán akár 25 centiméter hosszú is lehet, a nőstény 15 centiméternél rövidebb. Magyarországon őshonos.

2. sor: Milyen faj kerül éppen vissza a vízbe a képen?



Forrás: pixabay

3. sor: Vázuknak legtöbbször megtört háromszögletű körvonala van. Búbja hegyes, egészen elöl helyezkedik el. Többnyire csomókban, tömegesen telepszik meg. A Kaszpi-tó és Fekete-tenger környékéről hajókra tapadva szinte egész Európába eljutott.

4. sor: Tömegesen nő a nádasnál mélyebben elöntött területeken. Torzsavirágzatának porzós és termős részét csupasz szárrész választja el egymástól. Nem is olyan régen a belőle készült tárgyak készítése egész falvak megélhetését biztosította.

5. sor: Milyen faj látható a képen?



Forrás: <http://www.termesztar.hu/anyagok>

6. sor: Amikor befejezi a folyó üledékében töltött hároméves lárváéletét, imágóként kifejlődve 8-12 centiméter hosszú, szárnyfesztávolsága eléri a 6-7 centimétert. Európában a legnagyobb kérészfaj. Lárvai Magyarországon, a Tisza leszakadó peremű agyagos partszakaszain, vízalatti telepekben élnek nagy tömegben.

7. sor: Milyen állat látható a képen?



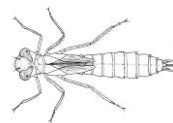
Forrás: <http://www.termesztar.hu/anyagok>

8. sor: Minden olyan élőlényt ebbe az életközösségbe sorolunk, amelynek helyváltoztatásában elsősorban a víz áramlása és nem a saját mozgása a meghatározó. Ezen életközösség tagjai lehetnek állati és növényi szervezetek egyaránt, melyek nagyon sok halfaj ivadéka számára jelentenek nélkülözhetetlen táplálékforrást.

8. Párosító - Keresd meg, hogy az egyes tulajdonságok (a-g) melyik gerinctelenre vonatkoznak! (7 pont)

- a) Teste keskeny, megnyúlt, potrohvégén hosszú légzőcső található. Testfelépítésének köszönhetően remekül álcázza magát.

1:



- b) A csalánozók közé tartozik, helytülő életmódú, tapadókoronggal rögzül az aljzathoz.

2:



- c) Lesből vadászik, zsákmányát gyorsan kiölthető és visszahúzható fogóálcával ragadja meg.

3:



- d) Kifejletten a nőstény egyedek szűrő-szívó szájszervükkel vért szívnak.

4:



- e) Élősködő gyűrűsféreg, vérszíváskor a sebbe véralvadástató anyagot juttat.

5:



- f) Rendkívüli regenerációs képességgel bírnak.

6:

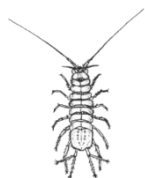


- g) A molylepkére emlékeztető, többnyire barnás színű rovarok, szárnyaikat szőrök borítják.

7:



9. Méricske - Állítsd méret szerinti növekvő sorrendbe az alábbi víziállatokat! (5 pont)



a) víziászka



b) busa



c) ágascsapú rák



d) óriáscsíbor

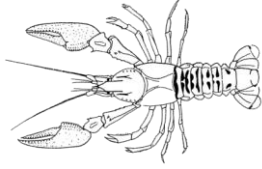


e) réti csík

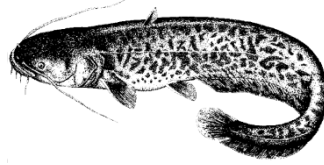
	<		<		<		<	
--	---	--	---	--	---	--	---	--

10. Eszi, nem eszi - Alkoss táplálékláncot az alábbi víziállatokból! Úgy írd be az állatokat az ábrába, hogy annak irányába mutasson a nyíl, aki megeszi a másikat! Így legföül lesz a csúcsragadozó. (6 pont)

a)



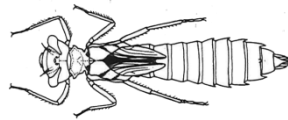
b)



c)



d)



e)



f)

